

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра металлургии цветных металлов

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ Н.В. Белоусова

подпись инициалы, фамилия

« _____ » _____ 20 ____ г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия

код и наименование направления

Теоретические основы и практическое использование технологии извлечения
золота из руды на ГМО фабрики №2 ПАО «Полюс»

тема

Руководитель _____

подпись, дата

должность, ученая степень

А.И. Рюмин

инициалы, фамилия

Выпускник _____

подпись, дата

О.С. Книппенберг

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Теоретические основы и практическое использование технологии извлечения золота из руды на ГМО фабрики №2 ПАО «Полус»» содержит 52 страницы текстового документа, 2 рисунка, 8 таблиц, 17 литературных источников.

БИОКЕК, СОБЦИОННОЕ ЦИАНИРОВАНИЕ, ХВОСТЫ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЗОЛОТА, ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР.

Целью выпускной квалификационной работы является обоснование изменения выпуска золота за счет изменения технологической схемы переработки руды.

В данной работе предложены технически осуществимые и экономически целесообразные решения. Дана характеристика предприятия ЗАО «Полус», включая химический и минералогический состав руды. Рассмотрена общая технологическая схема переработки руды на ЗИФ-2 и ЗИФ-3.

По существующей и предлагаемой схемам проведены металлургические расчеты по балансу золота по продуктам схемы. Исходя из форм нахождения золота в хвостах цианирования биокека предложена установка центробежного концентратора Knelson для доизвлечения крупного золота и малоактивного крупнокристаллического пирита, что позволяет повысить извлечение золота при цианировании биокека на 0,7%.

